

# LA CHAUFFERIE BOIS DE SAINT-ASTIER

UNE VRAIE CULTURE EnR  
ET UNE ALTERNATIVE  
CRÉDIBLE  
AUX GRANDS GROUPES  
NATIONAUX

Par **Serge Defaye**, bureau d'études DEBAT, président du Comité Interprofessionnel du Bois Énergie (CIBE) et assistant à maître d'ouvrage sur le dossier

« La commune de Saint-Astier n'est pas une commune forestière, mais elle profite des masifs présents partout dans le département. Une particularité de ce projet, c'est qu'il a été porté par le Conseil général et non pas par la commune. Il s'agit d'un petit projet, sur un périmètre restreint. Une telle configuration rend l'équilibre financier difficile à trouver car les charges fixes sont lourdes. Après un démarrage délicat, le projet est aujourd'hui sur les rails.

### Quel regard sur Idex ?

Par sa taille intermédiaire permettant une certaine réactivité, sa proximité de terrain et la culture EnR qu'il développe depuis plusieurs décennies, Idex représente aujourd'hui une alternative très intéressante aux grands groupes. »



### OBJECTIFS DU RÉSEAU DE CHALEUR PAR CHAUFFERIE BOIS

- Étendre la valorisation de la ressource aux sous-produits de l'exploitation forestière.
- Fournir un système de chauffage économique, performant et respectueux de l'environnement.

### CONTEXTE TERRITORIAL

Saint-Astier est situé au cœur du Périgord en Dordogne, troisième département forestier de France avec ses 400 000 hectares de forêt. Le département accueille plus de 300 industries de la filière bois dont 100 scieries : la commune de Saint-Astier dispose donc de ressources proches pour un réseau de chaleur par chaufferie bois. Ce projet de chaufferie s'intègre dans le Plan Bois Énergie de la Dordogne développé depuis 1995. Initialement, c'est pour le collège de Saint-Astier que la réflexion s'enclenche au niveau communal et départemental. De cette réflexion naît la chaufferie bois et le réseau de chaleur inauguré le 1er février 2011 sur la commune, alimentant le collège, le gymnase, des équipements sportifs, un groupe scolaire, l'ADHP, un hôpital et des HLM.

### ÉTAPES CLÉS DU PROJET

- **2002** : étude de faisabilité pour un réseau de chaleur bois-énergie alimentant le collège de Saint-Astier, par le bureau d'études INDIGGO
- **2003-2004** : études complémentaires du Conseil général démontrant l'intérêt d'un réseau de chaleur bois plus important
- **2005** : engagement du département à réaliser ce projet de chaufferie bois
- **2007** : délégation de Service Public, 1ère du département pour un réseau de chaleur
- **Novembre 2008** : Idex Énergies est choisie comme délégataire
- **2009** : signature d'un contrat pour 24 ans confié à la société SOLENA
- **Novembre 2010** : mise en service de la chaufferie bois
- **1<sup>er</sup> février 2011** : inauguration

### UNE PARTICULARITÉ FORTE DU PROJET

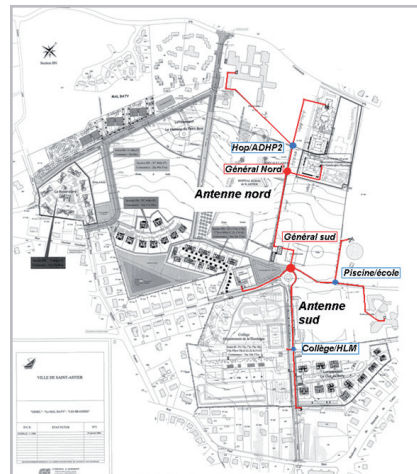
Une dimension environnementale complémentaire, une première en France : un système d'hydro-accumulation de 100 m<sup>3</sup> pour un fonctionnement en été au bois, alors que les faibles besoins sur cette période entraînent souvent un recours aux énergies fossiles sur de nombreux réseaux.

## Chiffres-clés

- Longueur du réseau : 1,6 km
- Puissance totale installée : 4,3 MW, dont 1,5 MW de chaudières bois
- Investissement total : 1 865 000 €
- Subventions publiques : 1 100 000 €
- 7% d'économies par rapport à un chauffage en énergies fossiles

### BILAN

- Production totale de chaleur : 4 500 MWh, dont 4 000 MWh par le bois
- Consommation annuelle de bois : 2 200 tonnes
- 850 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées chaque année



### Le réseau de chaleur

Le réseau de chaleur a une longueur de 1,6 km pour desservir l'équivalent de 600 logements.

### Les abonnés : 6

Le réseau se développe en deux phases :

#### • Phase 1

Les bâtiments existants : Hôpital rural, ADHP, Piscine, École Gimel, Collège et gymnase, HLM Baty

#### • Phase 2

Extension prévue : Gendarmerie.

#### Concessionnaire et maître d'ouvrage

SOLENA avec Idex comme actionnaire et Unifergie comme crédit bailleur

#### Autorité concédante

Conseil général de la Dordogne

#### Actionnaires

Idex

#### Exploitant

Idex Énergies

#### Partenaires financiers

Ademe, Conseil régional, FEDER (fond européen), SOLENA (filiale locale d'Idex Énergies)

#### Partenaires techniques

Idex & FORCLIM, cabinet Andron, Colas, Compte R, Idex, DELORD